

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) Nº de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 841 907

(21) Nº d'enregistrement national :
03 06034

(51) Int Cl⁷ : C 21 D 9/40, C 23 C 8/32, F 16 C 33/30

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 20.05.03.

(30) Priorité : 03.07.02 JP 02194921; 03.07.02 JP
02194804; 03.07.02 JP 02194793; 03.07.02 JP
02194775.

(71) Demandeur(s) : NTN CORPORATION — JP.

(72) Inventeur(s) : OHKI CHIKARA.

(43) Date de mise à la disposition du public de la
demande : 09.01.04 Bulletin 04/02.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : Ce dernier n'a pas été
établi à la date de publication de la demande.

(60) Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

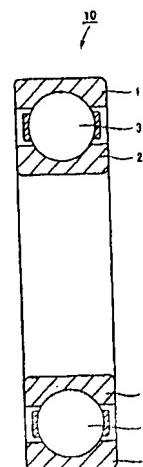
(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : CABINET PLASSERAUD.

(54) PIÈCE DE PALIER, PROCEDE DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE TELLE PIÈCE DE ROULEMENT.

(57) Ce procédé consiste à réaliser une carbonitruration
d'acier pour une pièce de palier, formée d'une bague de
roulement (1, 2) et/ou d'un élément roulant (30), à une tem-
pérature de carbonitruration dépassant la température de
transformation A1, refroidir l'acier à une température infé-
rieure à la température de transformation, et réchauffer
l'acier à une température pour une trempe qui n'est pas in-
férieure à ladite température de transformation A1 mais est
inférieure à la température de carbonitruration, et effectuer
la trempe de l'acier.

Application à la fabrication de roulements pour compres-
seurs d'automobiles.



FR 2 841 907 - A1

